



USMP
SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	EXAMEN PARCIAL	SEM. ACADE.	2023 - I
CURSO	MICROECONOMÍA	SECCIÓN	
PROFESOR (ES)	Econ. Jaime Caparachín C.	DURACIÓN	90 minutos
ESCUELA (S)	EPICS - EPII	CICLO (S)	

Manuel Brito

NO CALCULADORAS PROGRAMABLES

I. Calcular e interpretar

1. Si las funciones de demanda y oferta para un producto son: (6ptos)

$$X^d = 7800/6 - 24/18 (P_x^d) - 26/3 (P_x^d)^2 \quad \text{y} \quad X^s = -1488/12 + 28/42 (P_x^s) + 28(24(P_x^s)^2)$$

- Determine el punto de equilibrio y grafique el excedente del consumidor, el excedente del productor y el costo de producción.
- Aplicar un subsidio del 21%, calcular la recaudación fiscal, analizar los efectos positivos y negativos luego grafique.
- En la grafica de subsidios identifique y calcule los excedentes, el costo de producción y el GES
- Calcular la elasticidad precio - puntual e intérprete

2. Analice el Mercado de la industria minera en el Perú si; (3 puntos)

- De acuerdo al vice ministro del sector existe 194 conflictos sociales en la agenda del poder ejecutivo que se agravan con los últimos acontecimientos y denuncias contra este gobierno por parte de los organismos de Derechos Humanos.
- El viernes pasado el mercado reaccionaba por una reunión en la OPEP realizada en Argelia y con presencia de Rusia de no aumentar el bombeo.
- Mitchel líder global de minería y metales en EY, visito el Perú por primera vez hace unos días para compartir su conocimiento sobre el futuro de la minería en la cuarta revolución industrial y la inteligencia artificial vaticino que el cobre seguirá siendo el metal más importante para el mundo.

(Asuma los supuestos considerados en clase)

3. Si la función de utilidad de un consumidor es $UT = 3X^{1/3} + 6Y^{2/3}$ (5 Pts)

- Si la renta es $R=4800$, ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes, si $P_x=12$ y $P_y=8$?
- Si el precio del bien "Y" sube a 12 um y el precio del bien "X" baja a 8 um, manteniéndose ceteris paribus las otras variables. ¿Hallar el nuevo punto óptimo y hallar la elasticidad cruzada e interprete
- De la situación inicial (a), la renta se incrementa a 6200 um y se mantiene ceteris paribus las otras variables, ¿Hallar el nuevo punto óptimo y la elasticidad ingreso e interprete.? ¿Grafique y determine la curva de Engel e interprete?

Ex. Parcial

2) Mcdo

1) a. $P_X = 10.737$ (1)

$$X^d = X^s = 286.6$$

b. $P_X^d = 0.79 P_X^s$

$$P_X^s = 12.547$$

$$P_X^d = 9.912$$
 (2)

$$X^d - X^s = 435.3$$

$$GF = 1147.02$$

+ Gráf
+ Efectos +

c. $EC =$ ~~7~~

$$EP = 420.2$$

$$CP = 3894.5$$
 (1 1/2)

$$GES = 198.5$$

d

$$EP_X^d = 1 - 7.02$$

$EP_X^d > 1$ elástico (1 1/2)
Fácil sustituir.

1ª

2ª

3ª

+ 4

3) a.

b.

2) Medo: Indust. Minera - Perú

1^{ra} Variable $\downarrow X^S = \text{Tec} \downarrow$
+

2^{da} Variable $\downarrow X^S = \text{Pmp} \uparrow$
-

3^{ra} Variable $\uparrow X^d = \uparrow P_U, M_d, G_P$
+ + +
+ Graf, + Conclusión

(3)

3) a. $X_0 = 1.663$
 $Y_0 = 597.4$ (1)

b) $X_2 = 4.575$
 $Y_2 = 396.9$ (2)
 $E_{xy} = E_{py} = 3.5$

$E_{py} > 0$ son sustitutas

c) $X_2 = 1.891$
 $Y_2 = 772.4$ (2)
 $E_I = E_P = 0.47$

$0 < E_I < 1$ Dn. 1^{ra} Necesidad + Graf